

Title (en)

Elastomer covered mineral particles, process for their preparation, their use for the reinforcement of thermoplastic polymers and the reinforced polymers.

Title (de)

Von einem Elastomer umhüllte Mineralpartikel, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung für die Verstärkung von thermoplastischen Polymeren sowie diese verstärkten Polymere.

Title (fr)

Particules minérales enrobées d'élastomère, leur procédé de préparation, leur utilisation pour le renforcement de polymères thermoplastiques et lesdits polymères renforcés.

Publication

EP 0649869 A1 19950426 (FR)

Application

EP 94402257 A 19941007

Priority

FR 9312490 A 19931020

Abstract (en)

Elastomer-coated inorganic particles characterised in that they are in individualised form. The invention also relates to a process for the preparation of the said particles, this process being characterised in that it consists in: a) reacting inorganic particles with at least one coupling agent containing at least one polyoxyethylene block and with at least one elastomer latex, b) separating the liquid phase from the particles, c) drying the particles. The invention also relates to the use of the said particles for the reinforcement of thermoplastic polymers and to the thermoplastic polymers reinforced with the inorganic particles according to the invention.

Abstract (fr)

L'invention concerne des particules minérales enrobées d'élastomère caractérisées en ce qu'elles se présentent sous forme individualisée. L'invention concerne également un procédé de préparation desdites particules, ce procédé étant caractérisé en ce qu'il consiste à : a) faire réagir des particules minérales avec au moins un agent de couplage renfermant au moins une séquence polyoxyéthylénique et avec au moins un latex d'élastomère, b) séparer la phase liquide des particules, c) sécher lesdites particules. L'invention concerne aussi l'utilisation desdites particules pour le renforcement de polymères thermoplastiques. L'invention concerne également des polymères thermoplastiques renforcés par les particules minérales selon l'invention.

IPC 1-7

C08K 9/10

IPC 8 full level

C08K 9/04 (2006.01); **C08K 9/10** (2006.01); **C09C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C08K 3/22 (2013.01 - KR); **C08K 5/06** (2013.01 - KR); **C08K 9/10** (2013.01 - EP KR US); **C08L 25/06** (2013.01 - KR); **C08L 33/12** (2013.01 - KR); **C08K 2201/005** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] EP 0142784 A1 19850529 - BAYER AG [DE]
- [X] DE 1939544 A1 19710304 - AKAD WISSENSCHAFTEN DDR
- [X] US 3080256 A 19630305 - BUNDY WAYNE M
- [X] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 88-136409

Cited by

CN102504462A; EP0742252A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0649869 A1 19950426; CA 2118448 A1 19950421; CN 1106030 A 19950802; FI 944902 A0 19941019; FI 944902 A 19950421; FR 2711372 A1 19950428; FR 2711372 B1 19951208; JP H07179786 A 19950718; KR 950011496 A 19950515; NO 943930 D0 19941017; NO 943930 L 19950421; US 5696183 A 19971209

DOCDB simple family (application)

EP 94402257 A 19941007; CA 2118448 A 19941019; CN 94117490 A 19941020; FI 944902 A 19941019; FR 9312490 A 19931020; JP 25581094 A 19941020; KR 19940026891 A 19941020; NO 943930 A 19941017; US 32494794 A 19941018